**Инструкция к выполнению практических работ:**

1. Внимательно прочитайте теоретическую часть. Ответьте на контрольные вопросы. Выполните тест. Сделайте выводы по работе.
2. Работы приносятся на первое очное занятие.

**Практическая работа 2**

**Тема: Природоресурсный потенциал Российской Федерации**

**Задание:**

1. Внимательно прочитайте теоретическую часть.
2. Ответьте на контрольные вопросы.
3. Сделайте выводы по изученному материалу.
4. Выполните тест.

**Теоретическая часть**

Идея создания охраняемых территорий - заповедников возникла давно. Еще с древних времен существовали «священные места», где запрещалась охота, рыбная ловля, вырубка леса, где звери и птицы могли выводить свое потомство. Позднее в странах Европы, Азии, Африки правители государств и церквей стали создавать заказники, где охранялись отдельные виды животных (например, олени во Франции и Англии, бобры в Древней Руси). В конце XIX в. быстрое оскудение растительного и животного мира стало тревожить людей. Бобры, соболи, лоси и многие другие пушные и промысловые звери стали редкостью. Необходимость охраны природы, создания заповедных территорий стала очевидна.

Особо охраняемые природные территории - это участки земной, водной поверхности и воздушного пространства, представляющие собой природные комплексы особого научного, культурного, эстетического, рекреационного и оздоровительного назначения.

Решением государства или муниципального комитета природные территории изымаются из хозяйственного использования полностью или частично и на них устанавливается режим особой охраны.

Современный природно-заповедный фонд нашей страны образуют: государственные природоохранные заповедники (в том числе биосферные), государственные природные заказники; национальные и природные парки; памятники природы; дендрологические парки и ботанические сады; иные особо охраняемые территории и природные объекты, имеющие ценное значение.

Режим особо охраняемых природных территорий в нашей стране наряду с Федеральным законом от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» устанавливается Федеральными законами от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и от 23.02.95 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах». Правительством РФ утверждены специальные положения по правовому режиму отдельных особо охраняемых природных территорий - о государственных природных заповедниках, национальных парках и др. Особо охраняемые природные территории могут иметь международное, федеральное, региональное или местное значение.

Государственные природные заповедники решают следующие задачи:

* сохранение биологического разнообразия и поддержание в естественном состоянии охраняемых природных объектов;
* организация и проведение научных исследований;
* экологический мониторинг;
* экологическое просвещение;
* участие в государственной экологической экспертизе проектов и в подготовке научных кадров в области охраны природной среды.

На территории государственных природных заповедников из хозяйственного пользования полностью изъяты: земля, воды, недра, животный и растительный мир; они являются некоммерческими организациями и финансируются за счет средств федерального бюджета.

**Заповедники**

Заповедники - это главный тип особо охраняемых территорий. Первый заповедник на территории России появился в 1882 г. на Камчатке. После 1920 г. в СССР была создана разветвленная сеть заповедников. К 2000 г. в России существовало 99 государственных природных заповедников, их площадь занимала примерно 1,6% территории страны. 21 природный заповедник РФ имеет статус биосферного резервата, им выданы соответствующие сертификаты ЮНЕСКО (территории с наиболее строгим режимом охраны, как правило, это центральная часть охраняемых территорий в них полностью запрещена хозяйственная деятельность и они закрыты для посещения).

**Государственные природные заказники**

Это участки, в пределах которых запрещены отдельные виды и форма хозяйственной деятельности с целью охраны одного или нескольких видов живых существ, биогеоценозов, экологических компонентов или общего характера охраняемой местности.

Запрет на хозяйствование может устанавливаться на определенный срок или быть бессрочным. Государственные природные заказники подразделяют на:

* комплексные или ландшафтные, предназначенные для сохранения и восстановления природных ландшафтов;
* биологические, предназначенные для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных;
* палеонтологические, предназначенные для сохранения мест находок останков ископаемых животных и растений, имеющих особую научную ценность;
* гидрологические — болотные, озерные, речные, морские;
* геологические, предназначенные для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы.

Существуют заказники по охране лекарственных трав обычно имеют площадь в несколько десятков гектаров. В Башкирии есть заказники по охране ландыша майского, горицвета весеннего, валерианы лекарственной.

Государственные природные заказники могут быть федерального или регионального подчинения. Земельные участки природных заказников могут находиться в пользовании, владении у юридических и физических лиц.

**Национальные парки**

Это значительные по площади территории, включающие особо охраняемые природные (не подвергающиеся антропогенному воздействию) ландшафты, которые, помимо главной задачи сохранения природных комплексов, предназначены преимущественно для рекреационных целей.

Территория национального парка обычно зонируется, т. е. делится на зоны с различным режимом эксплуатации заповедную, хозяйственную и рекреационную. На территориях национальных парков могут проживать малочисленные этнические общины. Для них может быть установлен режим использования природных ресурсов, обеспечивающий сохранение их традиционного образа жизни.

При правильной организации туристы, получая пользу от общения с природой и укрепляя здоровье, не наносят экосистеме вреда. В парках строят гостиницы, легкие дома для ночлега, создают игровые площадки. Ходить не по дорожкам, тем более разжигать костры запрещается, однако в допустимых пределах и по лицензии может быть разрешен сбор грибов, ягод, ловля рыбы, охота.

Общее количество национальных парков в мире превышает 2000. Для России национальные парки — относительно молодая форма природоохранных территорий. Первый национальный парк был организован только в 1983 г. (национальный парк «Сочинский»), а к 2000 г. их насчитывалось 34.

**Природные парки**

Они являются рекреационными учреждениями, их территория также может использоваться в просветительских и рекреационных целях. Территории или акватории природных парков включают комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность. В природных парках устанавливается режим особой охраны и использования, запрещается деятельность, которая могла бы изменить исторически сложившийся ландшафт, изменить эстетическое или рекреационное качество парка. В природном парке могут быть выделены зоны с различными режимами - природоохранные, рекреационные, охраны историко-культурных комплексов, агрохозяйственные и иные.

Решение о создании природного парка на территории РФ принимают субъекты Федерации. С природными парками согласовываются вопросы социально-экономической деятельности юридических лиц, расположенных на территориях парков, проекты развития близ расположенных населенных пунктов.

**Памятники природы**

Природный памятник - естественная или издревле измененная человеком природная территория, представляющая большую научную, культурную или социальную ценность, выделенная в качестве особо охраняемого участка, либо отдельный природный уникальный объект (комплекс).

Природные памятники могут иметь федеральное или региональное значение. Памятниками природы могут быть объявлены:

* участки живописных местностей;
* эталонные участки нетронутой природы;
* участки с преобладанием культурного ландшафта (старинные парки, аллеи и др.);
* места обитания и произрастания ценных, малочисленных, редких и исчезающих видов животных и растений;
* уникальные формы рельефа и связанные с ним природные ландшафты (горы, каньоны, группы пещер и др.);
* геологические обнажения, имеющие особую научную ценность (выходы редких минералов, горных пород, полезных ископаемых и др.);
* термальные и минеральные водные источники, местонахождение лечебных грязей;
* отдельные объекты живой и неживой природы, места гнездования птиц, деревья-долгожители, имеющие историко-мемориальное значение, вулканы, холмы и др.

В России около 9000 памятников природы.

**Дендрологические парки и ботанические сады**

Они представляют собой коллекции растений дикой флоры, высаженные на значительных территориях для сохранения разнообразия, обогащения растительного мира, Дендрологические парки и ботанические сады создаются для научных и просветительских целей, используются в качестве рекреационных территорий. Территория дендрологических парков и ботанических садов может быть разделена на зоны, имеющие различные режимы пользования.

Сочинский дендрологический парк, основан Худековым Сергеем Николаевичем в 1892 г.

**Иные особо охраняемые территории**

К их числу относятся, например, лечебно-оздоровительные учреждения и курорты, являющиеся национальным достоянием народов России. Признание территории лечебно-оздоровительным местом или курортом может осуществляться Правительством РФ, органом исполнительной власти субъекта Федерации, муниципальным органом на основании проведенных гидрологических, курортологических и других исследований.

**Красные книги**

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения и животные принято относить к особо охраняемым объектам.

Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП) в 1949 г. начал сбор информации о редких, находящихся под угрозой исчезновения видах растений и животных, а в 1966 г. издал «Красную книгу фактов» «Red Data Book»

Красная книга - официальный документ, содержащий регулярно обновляемые данные о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов и популяций) редких животных, дикорастущих растений и грибов.

Для дифференцированного подхода к определению очередности применения охранных мер разработана пятиступенчатая шкала категорий статуса охраняемого вида, в соответствии с которой к первой категории относят виды, спасение которых невозможно без осуществления специальных мер, а к пятой категории — восстановленные виды, состояние которых благодаря принятым мерам не вызывает опасений, но эти виды еще не подлежат промысловому использованию.

Существуют международный, национальные и региональные (локальные) варианты Красной книги, которые ведутся раздельно для растений и для животных. В СССР Красная книга была учреждена в 1974 г.

В наши дни Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов РФ ведутся в соответствии с Федеральным законом от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране ОС», Федеральным законом РФ от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире» и Постановлением Правительства РФ ОТ 19.02.96 № 158 «О Красной книге Российской Федерации».

В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов их генетический фонд подлежит сохранению в низкотемпературных генетических банках, а также в искусственно созданной среде обитания.

Наиболее эффективная мера охраны редких видов — сохранение их местообитаний. Это достигается, в частности, организацией сети особо охраняемых природных территорий.

Сегодня в Красную книгу России занесено 562 вида растений и 247 видов животных.

Примеры успешного восстановления численности видов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид | Численностьначальная | Численностьминимальная | Численностьсовременная |
| Бобр европейский | Сотни тысяч | 700 (20-е годы) | 200.000 |
| Зубр | Десятки тысяч | 48 (1927 г.) | 2000 |
| Степной бизон | Несколькомиллионов | 20 (1893 г.) | 10.000 |
| Серый кит | 20.000 | Несколько сотен (30-е годы) | 16.000 |
| Сайгак | Несколькомиллионов | 1500 (20-е годы) | 1,5 мил. |
| Дальневосточный морж | 200.000 | 30.000 (50-е годы) | 200.000 |

К редким и охраняемым видам и подвидам животных нашей страны относятся - амурский тигр, белый медведь, кулан (лошадиные), северный калан (морское жив.), белый журавль, дрофа, стрепет (птица), выхухоль, атлантический морж, белощекая казарка, реликтовая чайка.

В целях учета и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения почв учреждены Красная книга почв Российской Федерации и Красные книги почв субъектов Российской Федерации.

**Контрольные вопросы**

1. Объясните, почему возникла необходимость охраны природы, создания заповедных территорий?
2. Дайте определение заповеднику.
3. Какие задачи решают Государственные природные заповедники?
4. Дайте определение Государственным природным заказникам.
5. Какие бывают Государственные природные заказники в зависимости от предназначения?
6. Дайте определение национальному парку.
7. Дайте определение памятнику природы.
8. Какие территории могут быть объявлены Памятниками природы?
9. Что представляют собой Дендрологические парки и ботанические сады?
10. Охарактеризуйте особо охраняемые территории.
11. С какой целью создана Красная книга?

**Тест**

 Из предложенных вариантов ответа выберите один правильный и запишите его букву:

1. Кем устанавливается ограничение на осуществление хозяйственной деятельности на особо охраняемых природных территориях?
2. лесничеством
3. государством
4. мэрией города
5. управляющим органом населенного пункта
6. В каком из видов особо охраняемых природных территорий (ООПТ) действуют наиболее строгие правила и ограничено посещение людьми?
7. заказник
8. заповедник
9. зеленая зона
10. национальный парк
11. Участок территории (акватории), на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс:
12. заповедник
13. заказник
14. национальный парк
15. природный памятник
16. В заповедниках разрешается …
17. охотится на птиц и зверей;
18. добывать полезные ископаемые;
19. рубить деревья и разводить костры;
20. любоваться величием и щедрой красотой неповторимой природы.
21. Этот заповедник расположен рядом с самым крупным источником пресной воды и носит его имя:
22. Камчатский
23. Байкальский
24. Воронежский
25. Баргузинский
26. В соответствии с Федеральным законом государственные природные заповедники являются такими учреждениями:
27. не охраняемыми
28. находиться во владении у юридических лиц.
29. природоохранными
30. находиться во владении у физических лиц.
31. В соответствии с Федеральным законом государственные природные заповедники являются такими учреждениями:
32. научно-экономическими
33. научно-просветительскими
34. научно-исследовательскими
35. В соответствии с Федеральным законом государственные природные заповедники являются такими учреждениями:
36. эколого-исследовательскими
37. эколого-просветительскими
38. научно-экономическими
39. Какова главная задача любого заповедника:
40. воссоздание исчезнувших представителей флоры и фауны
41. защита и восстановление природных зон
42. разведение новых видов животных
43. Что из перечисленного не может относиться к особо охраняемым природным территориям (ООПТ)?
44. водоем
45. заповедник
46. дорога
47. парк